

---

ICANN75 | Reunión General Anual – Presentaciones de NextGen (2 de 3)  
Lunes, 19 de septiembre de 2022 – 15:00 a 16:00 KUL

DEBORAH ESCALERA: ...velocidad razonable y claramente para permitir una interpretación correcta. Con esto quiero agradecerles y darles la bienvenida a esta sesión. Agradecer también a nuestros participantes de NextGen por su trabajo en la preparación. Quiero agradecer también a los mentores, quienes han trabajado con los alumnos en los últimos meses y los han guiado en el proceso de reuniones de la ICANN. Quiero agradecer también a mis colegas, Betsy y Fernando, que van a mostrar las diapositivas en esta sesión. Con esto le voy a dar ahora la palabra a nuestro primer presentador, Umair Ali, de Paquistán. Umair, te pedimos un par de minutos para que pongamos tus diapositivas y que puedas luego comenzar. Gracias. Adelante, por favor.

MUHAMMAD UMAIR ALI: Hola a todos. Soy Muhammad Umair Ali, de Paquistán. Bienvenidos a esta presentación de NextGen, a esta segunda sesión. Quisiera preguntar a los responsables de traducir y transcribir si me escuchan bien. Muy bien. Comencemos ahora con la presentación.

---

***Nota: El contenido de este documento es producto resultante de la transcripción de un archivo de audio a un archivo de texto. Si bien la transcripción es fiel al audio en su mayor proporción, en algunos casos puede hallarse incompleta o inexacta por falta de fidelidad del audio, como también puede haber sido corregida gramaticalmente para mejorar la calidad y comprensión del texto. Esta transcripción es proporcionada como material adicional al archivo, pero no debe ser considerada como registro autoritativo.***

---

El tema que voy a presentarles hoy está aquí visible. “La transformación del sistema de nombres”. Lo que quiero contarles es que va a ser una presentación muy significativa, no solamente desde la perspectiva de lo técnico sino que también tiene el potencial de revitalizar o permitir la reconsideración del trabajo y el mandato de ICANN. Dicho esto, quisiera continuar. Siguiendo diapositiva.

Para darles un poco de contexto, la Internet que utilizamos hoy no tuvo esta forma. Las personas que han estado aquí desde hace bastante tiempo saben que ha cambiado con el tiempo. Inicialmente hubo una primera versión de la web que se llamó web 1.0. En esta versión no había mucho. Solamente páginas estáticas, menos interactivas, pero lograba lo que tenía que hacer. La barra y el punto son un ejemplo de sitios web. No estoy seguro de si están operativos hoy o no pero pueden aprender un poco más sobre cómo se veía y qué es lo que hacía esa interfaz en los años 90.

Luego pasamos a la web 2.0, que es en la era de hoy. Todos los sitios de redes sociales que utilizamos, la música, las plataformas para compartir música. También tenemos la plataforma de ICANN Learn, que es muy interactiva, que es de ICANN. Todo esto pertenece a la web 2.0 que conocemos hoy. Esto nos lleva a la pregunta del futuro. Qué nos depara el futuro.

---

Lo que nos depara es la web 3.0, con tecnologías como blockchain, las criptomonedas y muchas otras, el concepto de la descentralización y el concepto de que seamos más interactivos en Internet, que haya servidores web más interactivos y también sociedades más interactivas. Siguiendo la siguiente diapositiva.

En particular, me voy a referir a Ethereum. Algunos de ustedes quizá lo conocen, otros no. Ethereum es una plataforma de software basada en blockchain que es segunda en capitalización de mercado después de Bitcoin. Bitcoin fue creada para el sistema bancario pero, sin embargo, Ethereum tiene una perspectiva totalmente distinta y por eso la elegí para que sea tema de mi presentación.

Ethereum permite una descentralización. Esto significa que los usuarios, las personas, tendrán más control de su información y de la toma de decisiones. Las aplicaciones que se crearon en esta plataforma se denominan D-apps o aplicaciones descentralizadas. Las organizaciones que existen en esta plataforma son DAO, es decir, organizaciones autónomas descentralizadas.

Todo el concepto implica que la estructura de la organización y la formulación de políticas está gestionada por las personas de la comunidad y no el sistema centralizado de jerarquía que

---

todavía continuamos viendo. Esta es la base de blockchain. Este es el propósito fundamental de la existencia de Ethereum.

Con Ethereum viene un bono, que es el servicio de nombre de Ethereum. Es lo mismo que el DNS, el sistema de nombres de dominio que todos conocemos, pero ENS es otra cosa nueva. Sus usos son muy amplios pero quisiera concentrarme en algunos aquí. Al igual que el DNS, que cambia o convierte la forma de lectura de máquina a una forma de lectura más humana, una dirección más humana, ENS hace lo mismo pero solamente para la web 3.0.

Si alguno de ustedes alguna vez estuvo involucrado en las criptomonedas o en el criptotrading, van a ser que cada trader tiene una dirección de email y el mundo crypto también tiene una dirección que es un conjunto de muchos caracteres alfanuméricos. Es muy ineficiente para poder recordarlo o incluso para guardarla o incluso para tener acceso. Lo que permite el sistema de nombres de Ethereum es cambiar esa estructura compleja, esa lectura compleja en algo mucho más simple. Digamos por ejemplo que tengo una billetera criptográfica y que me envían unas criptomonedas y tengo un nombre de Ethereum. Solamente digo umair.eth o muhammad.eth y así pueden acceder. Lo mismo que hacemos con los sitios web. Otro factor aquí, en el que no voy a entrar mucho en detalle por el tiempo que tenemos, algo muy

---

interesante en el sistema de nombres de Ethereum es su visión de expandirse hacia el dominio del DNS. Quiero mostrarles la próxima diapositiva. Gracias.

Así es como se vería un sitio web con su expansión de ENS hacia el DNS. Las organizaciones actualmente tienen sitios web. Este es un ejemplo de un sitio que no existe solamente para mostrarles. Muhammad.org es el sitio de una organización. Las personas pueden utilizar este sitio web para conocer más sobre Muhammad, la organización, la empresa, etc. En el backend, si esta empresa tiene un nombre de dominio Ethereum, tendrá muhammad.eth y podrá recibir o enviar criptomonedas.

En la actualidad, tenemos un sitio web para una empresa o una organización y tenemos una cuenta bancaria separada. Son dos cosas diferentes. Por supuesto, el sitio web es accesible, el otro no. En la actualidad, tanto la cuenta bancaria como el nombre del sitio web van a existir virtualmente aquí o en Internet. Es decir, se le puede mostrar a la gente la información sobre la empresa y también se puede enviar y recibir criptomonedas, valores e información a la cuenta bancaria.

Esta es la posibilidad de la fusión del DNS y la expansión del ENS en el espacio del DNS. Esto es muy interesante. Aquí he tratado de comparar DNS y ENS. Algo que ya mencioné es que ambos tienen un servicio de traducción. ENS lo hace para la web 3.0.

---

Una gran diferencia es que el DNS está centralizado. ENS, todo el concepto de su existencia, es la descentralización. Es decir, es un cambio de 180° de lo que nosotros conocemos y percibimos actualmente.

Si hay alguien que esté prestando mucha atención a la presentación, no hay problema. Focalícense en esta diapositiva. Esta es la parte central de la discusión. ¿Qué puede hacer la ICANN entonces? ¿Cuáles son los roles y los desafíos que puede tener? La lista es amplia pero acabo de anotar algunas cuestiones que quisiera sugerir a la ICANN. La primera es un análisis holístico de lo que denomino un nuevo orden de la web. ¿Qué es este nuevo orden? Es la web 3.0. ICANN es una organización con muchos recursos técnicos y de otro tipo y tienen la posibilidad de analizar las oportunidades potenciales de la web 3.0.

Cuando hablo de esto no me refiero solamente a las oportunidades financieras sino a los hitos técnicos que la web 3.0 puede ofrecer además de una experiencia de usuario mejorada para los servicios web. Permitir este análisis crítico de la web 3.0 le dará a la ICANN el espacio para poder ver qué se puede hacer para colocar esta tecnología en el sistema existente. Luego tenemos la redefinición de las estrategias y estándares. Sabemos que la ICANN ha estado presente durante dos décadas y media prácticamente.

Los estándares que se establecen, que están documentados, los que se acuerdan con anterioridad, son los mejores para 2.0 y DNS, al menos desde lo que yo conozco, pero hay un nuevo actor en el mercado que es la web 3.0 y el ENS. La pregunta entonces para la ICANN: ¿Van a poder incluir estas nuevas cuestiones? ¿Van a poder hacer modificaciones a los estándares, a las estrategias, para incluir la web 3.0? ¿Van a preferir mantener una distancia? ¿Van a desarrollar quizá una suborganización con Ethereum o con web 3.0? Lo que van a hacer es algo que yo le dejo a la comunidad, a los expertos, los más sénior, pero lo que se puede hacer es algo que quiero que conozcan.

Yo tengo 22 años. Estoy en NextGen. Lo que me gustaría ver de aquí a 15 o 20 años, cuando yo esté en la mitad de mi vida, será una Internet más amplia, más activa, más interactiva. En mi humilde opinión, esto es solamente posible si estamos abiertos a agregar innovación al sistema existente.

Además, sabemos que el DNS está centralizado y que la ICANN es su gestor. Por el otro lado, ENS es una entidad completamente descentralizada. La formulación de políticas la hace la persona que utiliza las aplicaciones, las facilidades disponibles en el protocolo Ethereum. Incluso entonces, si la ICANN une DNS y ENS, deberá haber un equilibrio entre centralización y descentralización para que puedan existir ambas porque si no, si el DNS pasa a una descentralización total, será un desafío

---

enorme para la organización y para todas las partes interesadas. Si la ENS pasa a ser centralizada, básicamente no tendrá sentido tener blockchain. Es lo más adecuado allí. Es algo que la ICANN debe considerar al formular las políticas porque ENS o blockchain no pueden ser dictados ni operados por una entidad centralizada. Ese es el propósito.

Por último, web 3.0, blockchain, todas son cuestiones importantes. Entre ellas tenemos el uso de las criptomonedas y otras tecnologías relevantes. Con los años hemos observado también que los gobiernos de distintos países han demostrado sus reservas sobre su usabilidad por razones obvias.

Si la ICANN debe avanzar con ENS junto con el DNS, para convencer a un gobierno y para generar políticas más holísticas todo esto va a ser un desafío para la ICANN y deberán poder resolverlo. Lo que puedo decir es que la ICANN actualmente tiene al GAC, al Comité Asesor Gubernamental. Si la ICANN adopta ENS yo creo que el rol del GAC será un rol más involucrado y más requerido, dada la naturaleza y las reservas que los gobiernos han mostrado sobre la web 3.0.

Con esto concluyo mi presentación y les agradezco mucho por prestar atención. Antes de apagar mi micrófono le agradezco a la organización de la ICANN por darme la posibilidad, y especialmente a mi mentor, el señor Roberto, que ha sido

---

fundamental. Ha sido un honor ser su mentoreado. Muchas gracias.

DEBORAH ESCALERA: Muchas gracias, Umair. Muy bien presentado. ¿Alguna pregunta del público? Voy a ir chequeando en línea. Les recuerdo que tienen un tiempo asignado de 10 minutos. Hay un reloj para ello. Muchas gracias. Nuestro siguiente presentador es Phyto, de Myanmar. Adelante.

PHYTO THIRI LWIN: Gracias, Deborah. Hola a todos. Soy Phyto, de Myanmar, una participante NextGen. El tema de mi presentación es la Internet significativa, porque se trata de mi historia, de cómo llegué aquí. Quiero primero comenzar hablando de cuándo comencé en Internet. La Internet en el 2015, por razones de censura, solo pudimos acceder a la Internet en la década del 2000. Mi primera vez fue en un café en Internet. Ahí comencé a usar la Internet. Mis padres no estaban de acuerdo. Estaban preocupados. Este café Internet era un lugar famoso para quienes jugaban, quienes hacían juegos por Internet. Los padres en Myanmar tenían muchas preocupaciones. Se preocupaban porque usáramos la Internet para otras cuestiones pero para mí, yo conocí la Internet a través del entretenimiento. En el año 2000 no sabíamos

---

demasiado sobre la Internet. Siguiendo, por favor. Por la censura, como les contaba.

No podíamos explorar el mundo ni abrirnos a las comunicaciones en esta comunidad internacional. Yo sé que Internet tiene Facebook que me permite chatear con mis amigos. Sé que Internet es un lugar donde puedo descargar música, porque tengo interés en la música. Me encanta la música y trato de escuchar cuando tengo tiempo. También conozco Internet como un lugar donde puedo ver películas, distintas clases de películas, películas en inglés, en coreano. También Internet es un lugar donde podemos comunicarnos con amigos internacionales. Siguiendo, por favor.

¿Cuál era mi problema? ¿Qué problema tenía yo a la hora de usar Internet? La usaba para entretenimiento. La respuesta era esta brecha del conocimiento. Una empresa de telecomunicaciones extranjera llegó en el 2015. Hasta entonces, el uso de la Internet era bastante reducido. Mis amigos y yo, no obstante, sabíamos que la Internet podíamos usarla para Facebook solamente. No sabíamos cómo usar Internet para trabajar. El problema de la comunidad era la brecha del conocimiento sobre la Internet y cómo utilizarla de manera significativa.

Otra cosa negativa era este hecho de no tener una comunidad. La comunidad comparte por Internet conocimientos. Hay varias

---

organizaciones juveniles que comparten cómo funciona la Internet, cómo es el DNS pero recién fue en el 2022. Por los problemas políticos no teníamos acceso. Hasta ahora carecemos de esta comunidad. No tenemos esta capacidad de conocernos más como comunidad a través de la Internet.

El tercer problema es la barrera lingüística. Para mí, con mi formación en ciencias sociales, acceder a la información en inglés es muy difícil. Las cuestiones técnicas no las comprendo. Cuando veo una palabra tengo que buscar. Un término técnico requiere que investigue. Ese fue mi problema entonces. La información a la comunidad presentaba este problema lingüístico, trasladarlo al idioma local para mejorar el conocimiento básico de la Internet. Siguiente.

Durante la pandemia conocí la Internet como una plataforma de redes sociales. No sabía que se podía usar la Internet como un lugar para hacer negocios pero comencé a comprender cómo aprovechar la Internet. Durante el periodo de la pandemia comenzamos a recibir información relacionada con el COVID y también sobre las tasas de infección por COVID en mi país. Siguiente.

Durante la pandemia, ¿qué fue lo que me ayudó a mí a llegar aquí como una mujer joven que está tan alejada de la comunidad de Internet? Primero quiero mencionar la

---

comunidad de jóvenes, que me ayudaron a llegar aquí. Como dije antes, durante la pandemia comencé a comprender la Internet, que podía usar las redes sociales y conectarme con amigos. Pude encontrar el poder de la Internet y tener oportunidad de aprender más sobre la comunidad de jóvenes en la Internet. Obtuve información sobre estos jóvenes en la región de Asia-Pacífico. Esto me ayudó a avanzar y también a continuar explorando la Internet.

Después encontrar el lugar donde hallar la información sobre la gobernanza de Internet. En la Academia de Misión 2020 pude aprender sobre política de Internet también. Fue difícil para mí entender porque requería que yo entendiera primero cómo funcionaba la Internet y cómo impactan las políticas en Internet en la comunidad. Esas son las cuestiones en la sociedad.

Después del 2021, en febrero de 2021, en la comunidad enfrentamos los desafíos relacionados con los problemas de Internet, como el cierre de Internet, las sanciones en Internet, etc. Nuestra sociedad se enfrentó a muchos problemas y eso me llevó a participar en la comunidad de la Internet para una mejora, para lograr mejoras para todos. Aquí la cuestión es mi curiosidad. Como mujer joven, me interesa mucho la Internet y también me interesa la política. Mi curiosidad también me motivó a continuar, a seguir avanzando, a lograr una mejor comprensión y reconocer los distintos desafíos que enfrentamos

---

en términos de esta situación particular y las dificultades económicas. Siguiendo, por favor.

Una vez incorporada a esta comunidad después de asistir a cursos y participar de esta comunidad de NextGen yo sé que la Internet podemos usarla como una herramienta de la cual beneficiarnos. Si podemos usarla para beneficio de la comunidad podemos aprovecharla, podemos mejorar el conocimiento y adquirir conocimiento sobre muchas cosas distintas, solo para beneficio de la comunidad, pero también como herramienta la Internet puede ser una desventaja para nosotros.

Uno de los desafíos es el cibercrimen. Los cibercrimenes son reales desafíos para la comunidad cuando no hay una ciberpolicía que nos proteja. También las empresas de telecomunicaciones controlan a las autoridades, nos preocupa que la Internet se utilice como un activo, como una herramienta en nuestra desventaja. Me preocupa que la Internet pueda ser una herramienta que sea utilizada por un tercero en nuestro perjuicio. Puede también ser una amenaza para nuestra vida.

Hay muchos delitos en las redes sociales. Lo vemos en la comunidad local. El hacker X puede robar dinero de las cuentas y no queda registro por la situación política. Puede ser incluso un riesgo de vida. También hay muchas noticias en Myanmar sobre

---

cómo se usa la Internet. Hay operativos que son amenazas para nuestras vidas. Por ahora la Internet es significativa para mí porque yo puedo aprovecharla y puedo usarla para compartir mi historia y también la historia de mi país. Siguiendo, por favor.

Hasta ahora debe continuar avanzando para que todos tengan una Internet significativa porque vemos que la gente en el mundo enfrenta distintos tipos de desafíos relacionados con la Internet pero yo creo que la ICANN es el mejor lugar donde podemos dar forma a la política de Internet para tener una Internet significativa para todos. Muchas gracias.

**DEBORAH ESCALERA:** Muchas gracias. Quisiéramos saber si hay preguntas. Siempre hay tiempo para preguntas. Adelante, diga su nombre, por favor.

**ORADOR DESCONOCIDO:** Hola, soy de India. Quisiera preguntar en qué medida creen ustedes que quitar las barreras idiomáticas puede reducir la brecha de conocimiento. Segundo, ¿cuál es la sugerencia sobre qué es lo que se puede hacer para reducir la brecha de conocimiento en la sociedad? Gracias.

---

PHY THIRI LWIN:                   Voy a responde la primera pregunta primero. Tenemos distintos tipos de idiomas que hablamos. Incluso podemos ver que dentro de las comunidades locales se hablan distintos idiomas. Hay idiomas étnicos también pero lo que creo es que si podemos tener una base de conocimiento sobre Internet, sin duda podemos involucrarnos en estas comunidades. Podemos generar materiales sobre Internet para la comunidad local para fomentar que se involucren más en la comunidad de Internet y darle forma a la comunidad global de Internet.

Para ser honesta, esta va a ser mi recomendación. Yo recomiendo generar conciencia. Incluso si generamos conciencia en la comunidad en general también lo podemos hacer con nuestra familia, con nuestros amigos. Ir poco a poco. Esta es mi recomendación. Si ustedes saben algo, si conocen un poco más sobre las cuestiones vinculadas con Internet tendrán la responsabilidad de compartir con sus amigos primero y luego pueden hacer más y generar conciencia en la comunidad. Gracias.

ORADOR DESCONOCIDO:   Muy bien. Muchas gracias.

---

DEBORAH ESCALERA: Okey. ¿Hay alguna otra pregunta? Vamos a pasar ahora a nuestro próximo presentador de Nepal. Bibek, adelante. Tiene la palabra. Gracias.

BIBEK SILWAL: Gracias, Deborah. Gracias a todos por estar ahí. Soy de Nepal. Estoy estudiando Estadística. Hoy voy a presentar sobre la división digital y cuáles son los enfoques globales y regionales, cuáles son los procesos que necesitamos para que haya una accesibilidad de Internet y para que nadie quede atrás y todos estemos conectados.

Hoy me voy a focalizar en tres puntos. Qué es la división digital y algunas estadísticas. Cuál es el problema actual que tenemos y cuáles son los enfoques regionales que podemos adoptar. En algunos nos podemos focalizar y en otros no. Adelante.

DEBORAH ESCALERA: Un momento, por favor. Estamos tratando de asegurarnos de que la presentación pueda ser compartida con los participantes remotos también. Adelante, Bibek, por favor.

BIBEL SILWAL: Esta no es mi presentación. Esta sí. Muy bien. ¿Qué es la división digital? Es la diferencia simplemente entre aquellos que tienen

---

acceso a la tecnología y los que no lo tienen. Por ejemplo, los que tienen acceso al espacio digital y los otros que no están conectados. Hoy me voy a focalizar en la conexión como parte de las tecnologías digitales. Los países en desarrollo tienen menos acceso a la tecnología digital y los servicios de Internet. Debido a la barrera del acceso limitado a estas tecnologías como los teléfonos móviles y otros algunos países están en la era de la Internet de las Cosas y otros todavía tienen una conexión de menos del 30%. Este es el escenario de la división digital que tenemos. La división entre los países en desarrollo y los desarrollados, o en áreas rurales, entre las personas educadas y no educadas, o incluso con las cuestiones de género que vamos a mencionar en la próxima diapositiva.

Vamos a hablar de tres categorías. La primera es la división de género. En los países en desarrollo con bajas economías hay un 90% de posibilidades de que los hombres tengan más teléfonos que las mujeres. La clase más alta no tiene la intención de incluir a las clases más bajas. Ellos no consideran que tienen la necesidad de conectarse a Internet o a lo digital.

Lo tercero es la división de acceso universal. Aquí tenemos esta división que tiene que ver con las tecnologías accesibles y las barreras físicas que bloquean el acceso a las tecnologías digitales o a Internet. Nepal es uno de estos países. Tenemos áreas muy remotas o con climas muy extremos. Estas son las

---

barreras que causan la división en la accesibilidad. Luego tenemos la accesibilidad económica. Esta es la división por género. Si miramos a la población del mundo hay unos 3.000 millones que aún no se han conectado. El 61% son hombres y el 57% son mujeres. El porcentaje de las personas que se conectan a Internet o a lo digital es mucho más bajo en los países en desarrollo. Siguiendo diapositiva.

Quiero hablar ahora sobre cuáles son los problemas, desafíos y oportunidades que tenemos en este espacio de los conectados y los no conectados. El acceso continúa creciendo y la división digital, a pesar de la gran digitalización que hubo durante la pandemia, seguimos viendo que se sigue ampliando.

Aquí hay cuatro puntos de los problemas que tenemos en este espacio. El primero es el conocimiento digital. Si no tenemos los conocimientos, las tecnologías y no sabemos cuáles son los beneficios, no tiene ningún sentido conectarse a la tecnología. El segundo es la inestabilidad política. Aquí mis colegas ya hablaron de esto. Algunos gobiernos o situaciones políticas obligan a cerrar Internet o el acceso a la tecnología y esto causa una división digital.

El tercero es la accesibilidad económica. Tenemos mucha división en términos de ingreso per cápita. Creo que esta también es una barrera. Luego, finalmente, tenemos la ubicación

---

geográfica. Las ubicaciones más rurales o donde hay climas muy extremos que pueden ampliar la dificultad.

Aquí voy a hablar de las fortalezas, las debilidades, las oportunidades y las amenazas en la conexión. Todo lo que hacemos tiene un impacto positivo y uno negativo, y debemos poder analizarlo para entender cuáles son las políticas o tecnologías o ideas que necesitamos para enfrentar las amenazas o debilidades que tenemos.

El modelo de múltiples partes interesadas es una fortaleza, por ejemplo. El IGF o ICANN en general. Debemos poder incluir a toda la comunidad para tener acceso a la conectividad. Lo segundo son los estándares abiertos y el desarrollo que tenemos ahora. El desarrollo del TCPIP en Internet que tenemos ahora, ¿qué es lo que lo ha hecho más innovador? Los estándares abiertos, la posibilidad de que la gente lo pudo usar. Esa es la Internet actual. La participación de otras organizaciones como la UIT, el Banco Mundial, todo esto ha proliferado las políticas de Internet.

También tenemos la infraestructura existente. Tomo esto como una amenaza y generar conocimiento también es una fortaleza. Como debilidad tenemos la complejidad, la accesibilidad, el conocimiento digital y que no todos los gobiernos ven la conectividad como algo importante. Internet es un derecho

---

humano pero la participación de los gobiernos es voluntaria en cuanto a si es un derecho humano o no. La conectividad a Internet también es una de las debilidades que veo. Si no hay una competencia en este espacio será más difícil acceder a Internet.

Vamos a las oportunidades. Podemos promover la educación online. Yo estoy estudiando en el MIT y esta es una oportunidad que puedo tener. Tenemos servicios de salud que en Nepal son un problema pero ahora se puede consultar con un doctor que vive en otra área. La Internet es una de las razones principales del crecimiento económico que podemos ver y tiene la posibilidad de conectarse con amigos online y podemos acceder a contenido digital o tecnologías digitales. Tiene la posibilidad de contribuir al crecimiento de Internet y conectar a los desconectados.

Como amenaza veo lo siguiente. El uso no ético de Internet que es innegable. Si estamos conectando a 3.000 millones de personas podría haber problemas de interés ético u otros. Esta es otra cosa importante que tenemos que ver. Internet ocupa mucho de nuestro tiempo y tenemos que invertir en actividades no productivas. 4.650 millones de personas están conectadas a las redes sociales, de las cuales la parte principal son solamente usuarios de redes sociales. Este no es el usuario de Internet que nosotros queremos promover. Los usuarios de Internet, en

---

cuanto a cuáles van a ser los tipos de usuarios que vamos a tener son un problema.

Vamos a hablar de los enfoques globales y regionales para conectar a los desconectados. Nosotros promovemos un uso significativo de Internet. Esto quiere decir que si ustedes quieren conectar a una persona a Internet se debe beneficiar de un modo socioeconómico. Un pueblo rural en Nepal que ofrece medicamentos, esto puede estar en un espacio de mercado. Es decir, habrá formas de conectarse y de economizar. No solamente es conectarlos a Facebook o a las redes sociales sino que tiene que economizar el lugar y poder ayudar en el desarrollo social y económico del espacio.

Vamos a hablar de los enfoques globales, locales y regionales. Algunos puntos ya han sido mencionados. A nivel global, si vemos el desarrollo de nuevas tecnologías, puede ser voluntario o involuntario. En la pandemia había un mandato de que las vacunas se iban a desarrollar en seis o siete años pero se desarrollaron en un año. ¿Por qué no hacemos lo mismo con la tecnología? Las empresas y los desarrolladores tienen que involucrarse. También involucramos a la gente, a los intereses. Hay políticas de aceptación universal en la ICANN que hacen que se conecten a Internet. Se les da un sitio web y pueden generar contenido. Los organismos multilaterales como la UIT, la ONU o el Banco Mundial pueden trabajar a nivel global para conectar a

---

las personas. Incubar y escalar un modelo de negocios que promueve una tecnología accesible y asociarse con organizaciones más grandes como Meta o Starlink o incluso Google, que promueven Internet.

Otra parte importante aquí es la participación de la comunidad, que es nuestra parte. Nosotros queremos promover una Internet más inclusiva y más segura. La plataforma de múltiples partes interesadas también promueve Internet y explica de qué manera la gente se puede conectar. Luego la implementación de redes de comunidad. Creo que este es un punto importante para conectar a la última milla. La última milla será importante cuando llegemos a 8.000 millones y ahora estamos en el medio.

Estuve en una sesión en 2018 donde había una persona que trabajaba en redes comunitarias, donde la Internet era presentada u ofrecida por radios comunitarias. Así podemos ayudar a la gente a que se conecte en áreas rurales. A nivel regional podemos hacer lo mismo que en otros niveles. Tiene que haber una conectividad, una coalición para la conectividad de Internet. Los problemas que hay en África quizá no ocurren en Europa o en Asia, por eso tiene que haber una coalición regional para los problemas de conectividad de Internet. Las políticas y las infraestructuras regionales también tienen un rol.

---

Vamos a enfocarnos ahora a nivel local. Tenemos la formación de políticas. Estas políticas deben estar orientadas a la localización pero tienen que estar generadas de un modo que ayuden a la infraestructura. Tenemos una generación de conciencia pública. El país se debe concentrar también en esto. También asociarse con una organización privada, que es un aspecto importante para un país menos desarrollado como el nuestro, para promover las tecnologías digitales de Internet.

Quiero focalizarme también en los desafíos de innovación. Tenemos que promover la infraestructura y la tecnología local para ayudar a conectar a la gente. Otro punto importante es la localización del contenido de Internet. Hablamos sobre la aceptación universal o muchos otros puntos y por eso creo que es importante traer el contenido a donde puede ser accedido.

A nivel regional y global, al final se trata de una persona que tiene que promover Internet. En este espacio de Internet, en este proceso de desarrollo de políticas, todos tenemos que ver cómo podemos ayudar a la Internet a crecer. Antes se hizo una pregunta de qué se puede hacer como usuario. Incluso si conectamos a una persona que no tiene Internet, la conectamos a Internet, creo que esto es un éxito. Siempre debemos promover una Internet que ayude a un crecimiento socioeconómico y que sea útil. Muchas gracias. Este es el final de mi presentación. Si tienen alguna pregunta, la pueden hacer.

---

DEBORAH ESCALERA: Gracias, Bibek. Nos quedan 10 minutos y un solo presentador. Les voy a pedir que si tienen preguntas para Bibek las reserven para el receso de descanso en el hall porque vamos a tener un receso antes de los últimos dos presentadores. Nuestro último presentador es Romia, de Bangladesh. Vamos a mostrar sus diapositivas. Después tendremos un receso de 30 minutos y regresaremos a las 4:30. Estaremos una sala de Zoom diferente, por alguna razón. Gracias. Bibek, fue muy interesante. Disculpas por no darle tiempo para las preguntas pero podrían hacerlas en el receso o participar a través de [engagement@icann.org](mailto:engagement@icann.org) o en algún otro momento. Le damos la palabra a Romia, de Bangladesh.

ROMIA LASMIN: Espero que puedan oírme. Es un placer estar aquí presentando. Es un placer y un honor también para mí ser miembro de la comunidad de la ICANN. Vengo de Bangladesh. Trabajo en este momento para el departamento de Planificación e Informática en un banco. Con respecto a la seguridad, hablaremos de por qué el DNS es uno de los vectores de ataque más poderosos hoy día y por qué tiene que ser protegido y cómo pueden mitigarse estos ataques. Siguiendo, por favor.

---

Estos son los títulos de mi presentación. Por supuesto hay muchas empresas, organizaciones que trabajan para mantener su Internet segura pero, por supuesto, esto no alcanza. Cuando hay un ataque, quizá exista un problema en el diseño del software o de la computadora pero el 90% de las veces es no por una cuestión de diseño sino por un único error cometido por una persona, un error humano. Siguiendo, por favor.

Los ataques que utilizan el DNS son las amenazas cibernéticas que existen hoy y que se amplían, lo cual no sorprende. Para la protección del DNS es necesario porque es una de las herramientas más poderosas. La investigación del IDC ha demostrado que el 87% de las organizaciones han experimentado al menos un ataque contra el DNS y también se identificó que el 85% de las amenazas modernas utilizan el DNS en algún momento. En el informe del 2021 surgió esto. Siguiendo diapositiva.

¿Por qué afecta esto al usuario? Intentemos entender el problema. El DNS está en todas partes. Está la red, está el servidor DNS propio y la Internet. Cada host, cada sistema, para llegar a Internet tiene que traducir su nombre DNS en dirección IP. Esto significa que el DNS está siempre presente. Además es un protocolo bidireccional que confronta la Internet y lleva muchos datos. Por estas características es una de las herramientas más poderosas. En este sentido es como un email. Todos tenemos

---

una solución de seguridad para correo electrónico y la web propia pero no puede hacerse lo mismo con el DNS. Suele haber cierto descuido con respecto al DNS. Siguiendo.

La investigación del IDC reportó que el 42% de las organizaciones no tienen una solución de seguridad dedicada DNS. Si se corre así, significa que hay datos poco confiables vulnerables. Esto está disponible y con este pipeline el atacante utiliza esta línea y la amplía aun más que antes. Siguiendo, por favor.

En el pasado reciente hubo instancias como la campaña de Pegasus, de spyware, y muchos otros como Solar Winds que utilizaron el DNS en el ciclo de vida de ataque. Esto ocurrió en el 2020. Siguiendo diapositiva, por favor.

Ahora la pregunta es por qué las soluciones actuales no pueden mantenerse a la par con el objeto de protegerse contra estas amenazas, porque la mayoría de las organizaciones dependen de soluciones estáticas pero con los millones de dominios que se dan a conocer cada año estas firmas no son escalables y no pueden mantenerse a la par con las amenazas que van surgiendo actualmente. Siguiendo, por favor.

Hoy día se han introducido algunas soluciones estratégicas, algunas medidas posibles de mitigación y algunas mejores prácticas en las organizaciones. Primero proporcionar visibilidad

---

y seguridad en todo el DNS empleando resolutores inesperados. Así es como pasan por alto. Esto permite un despliegue sencillo para los usuarios sin requerir ninguna interferencia o nueva infraestructura del DNS. Luego construir un sistema de detección en el modelo de aprendizaje por máquina para identificar estos patrones y, el tercero, tener protección basada en la nube. Estar en la nube permite escalar la protección. Por último, siempre estar actualizado con el software, actualizaciones o modificaciones. Siguiendo diapositiva.

¿Por qué es importante contar con encriptado del DNS? El encriptado hace que lo que es legible sea ilegible. Que nadie pueda espiar la red. Las comunicaciones se encriptan utilizando claves de 256 bits pero en el futuro podríamos tener una longitud clave para acelerar el encriptado. ¿Cuál es mejor, DoT o DoH? DoT es DNS sobre TLS y DoH es DNS sobre HTTPS. Este es un tema de debate. Desde el punto de vista de la seguridad de la red, DoT es mejor que DoH porque les da a los administradores de red la capacidad de monitorear y bloquear las amenazas, que es importante para manejar el tráfico. Por último, las computadoras son cada vez más rápidas. Eso requiere desarrollar nuevas medidas de encriptado. Eso es lo que yo hago en mi trabajo y está cambiando constantemente. Vamos a la última diapositiva.

---

Para resumir, la DNS, la infraestructura clave de la Internet, es sumamente importante mantener su seguridad. Muchas gracias a todos por asistir. Estoy aquí para preguntas. También me pueden contactar. Este es mi correo y mis datos de red social para futuras interacciones. Gracias.

DEBORAH ESCALERA: Gracias, Romia. Estamos ya en horario así que si hay alguna pregunta para Romia o para Bibek les voy a pedir que se las formulen en el corredor porque ahora tenemos que ir a un receso. Vamos a volver a esta sala a las 4:30 pero tenemos una sala Zoom distinta a la cual tenemos que conectarnos. Es una situación inusual. Por eso el receso. Al regresar vamos a tener otros dos oradores: Elif y Somaly Horn. A las 4:30 en punto empezaremos. Los presentadores a las 4:15, 15 minutos de receso para ellos. Muchas gracias. Gracias a los presentadores. Hicieron un trabajo fantástico. Muchas gracias. Finaliza la grabación

**[FIN DE LA TRANSCRIPCIÓN]**